

MISE AU POINT D'UNE METHODE SIMPLE POUR LA CONSERVATION ET LE TRANSFERT DU POLLEN DE CACAoyer

M. Boccara^{1,2}, Z. Ali-De Freitas², A.B. Eskes³

¹CIRAD- UMR DAP TA A96/03-34398 Montpellier cedex 5- France

²CRU Cocoa Research Unit, The University of the West Indies, St Augustine, Trinité et Tobago

³CIRAD- UPR Bio-agresseurs TA A-106/02-34398 Montpellier cedex 5- France

RESUME

La production de clones ou de variétés de cacaoyers améliorés par hybridation est limitée par la difficulté des échanges de matériel génétique entre les centres de sélection génétique. Une façon commode de surmonter cette difficulté serait d'échanger du pollen sûr entre les centres de sélection génétique, ce qui permettrait d'obtenir rapidement un transfert des gènes de cacaoyer à partir d'accessions parentales sélectionnées. La viabilité du pollen de cacaoyer à température ambiante se réduit rapidement et disparaît en quelques heures. Le maintien de la capacité de germination du pollen est influencé par les conditions de stockage. La survie, la longévité et l'aptitude au stockage du pollen dépendent de divers facteurs comme : le taux d'humidité, la méthode de congélation, la température de stockage, l'humidité relative, la méthode de décongélation et de réhydratation et le génotype. Une évaluation des méthodes destinées à allonger la viabilité du pollen de cacaoyer a été effectuée en combinant les effets des dessiccateurs chimiques et des températures de stockage. La survie et la viabilité du pollen ont été estimées par son aptitude à la fécondation.